INDICE ANALITICO DO VOL. 29 DE "METALURGIA"

O volume 29 de METALURGIA — Revista da Associação Brasileira de Metais, está distribuído da seguinte maneira:

N.º 182 — JANEIRO .... p. 1/84
N.º 183 — FEVEREIRO .... p. 85/154
N.º 184 — MARÇO .... p. 155/226
N.º 185 — ABRIL .... p. 227/290
N.º 186 — MAIO .... p. 291/360
N.º 187 — JUNHO .... p. 361/422
N.º 188 — JULHO .... p. 423/490
N.º 189 — AGOSTO .... p. 491/548
N.º 190 — SETEMBRO .... p. 549/630
N.º 191 — OUTUBRO .... p. 631/686
N.º 192 — NOVEMBRO .... p. 687/766
N.º 193 — DEZEMBRO .... p. 767/846

Abrasão em órgãos ativos de cultivador com revestimentos de material duro; Estudo do desgaste por 511
Abrasão em órgãos ativos de máquinas agrícolas com revestimento de material duro; Estudo do desgaste por 321
Aciaria; Instalação de balança na ponte de lingotamento de material duro; Estudo do desgaste por 321
Aciaria; Instalação de balança na ponte de lingotamento da USIMINAS 307
Aço acalmado com alumínio e silício; Trincas e fendas em 791
Aço inoxidável austenítico AISI 316 a baixas temperaturas; Propriedades de tração do 801
Aço sob vácuo; Recentes desenvolvimentos do refino e desgaseificação do 615
Aços de baixa liga de fabricação comercial; Características eletroquímicas e comportamento à corrosão de alguns 91
Aços de baixa liga; Fragilidade do revenido em temperaturas de Ac_1 em aços Ni-Cr-Mo de baixa liga 3
Adição simultânea de magnésio e $TiCl_4$ na produção de esponja de titânio 647
Administração de projetos; Eficiência na 769
Alguns aspectos de deformação plástica de liga cobre-alumínio 191
Alguns efeitos do antimônio na solidificação de ferros fundidos cinzentos 171
Alguns problemas de fragilização por metal líquido 311
Allan Filho, Dilermando 11
Almeida, Mário Rodrigues de 3
Alto-forno, automação do processo de 433
Alumínio; Alguns aspectos de deformação plástica de liga-cobre- 191
Alumínio em atmosfera úmida; Estudo da corrosão de ligas superplásticas 70/30 e 80/20 zinco- .. 25
Alumínio; Estudo do comportamento superplástico à 250ºC das ligas 70/30 ZnAl e 69,5/30 ZnAl + 0,5% Cu 393
Alumínio e silício; Trincas e fendas em aço acalmado com 791
Amaral, José Alexandre Gurgel do 751
Ambrósio Filho, Francisco ...... 46 e 165
Análise das características de um forno elétrico tipo mufla para tratamentos térmicos 87
Antimônio na solidificação de ferros fundidos cinzentos; Alguns efeitos do 171
Antunes, Augusto Eduardo Baptista 801
Aplicação do aquecimento por indução nas laminações 331
Aplicação de técnicas de difração de Raios-X ao estudo da fragilidade do revenido de domínio superior 809
Aplicações e tecnologia das ligas de titânio 11
Arai, Takuso 447
Arame tubular; Soldagem com 555
Araujo Jr., José Oswaldo de 447
Aspectos de deformação plástica de liga cobre-alumínio; Alguns 191
Aspectos práticos da utilização do processo de soldagem sob proteção de CO_2 558
Ativação do processo; Recristalização do cobre com 99,95% de pureza, laminado a frio e fatores que influenciam a energia de 455
Ativação com a tensão aplicada em alguns metais e ligas com diferentes estruturas cristalinas; Variação do volume de 441
Atividades da ABM ...... 53, 121, 197, 263, 337, 407, 465, 531, 593, 667, 735 e 821
Automação do processo de alto-forno 433
Automatização na soldagem sob atmosfera gasosa 556
Ayres, Dennis de Oliveira 255
Balança na Ponte de Lingotamento da USIMINAS; Instalação de 307
Barbosa, Ricardo Henrique 513
Barouning, Friedrich 433
Bastian, Fernando Luiz 393
Bello, José Luiz de Almeida 363
Beneficiamento magnético de carvões 303
Biloni, Heraldo 813
Boas, Roberto C. Villas 689
Bradaschia, Clóvis 277
Braga, Claudio Humberto Moniz 751
Cabral, Ubirajara Quaranta ...... 3, 91 e 809
Cálculo dos valores de σ e de γ em corpos-de-prova de chapas metálicas finas ensaiadas à tração uniaxial, com base na dureza Vickers 113
Calendário metalúrgico ...... 72, 143, 211, 275, 347, 417, 477, 539, 609, 675, 745 e 831
Câmara, Eduardo da Gama 633
Campos Filho, Mauricio Prates de ...... 11, 157 e 813
Canto, Francisco P. Pampado do ...... 515 e 571
Características eletroquímicas e comportamento à corrosão em meio ácido de alguns aços de baixa liga de fabricação comercial 91
Características das hematitas da CSN sob o ponto de vista de crepitação 783
Características de uma laterita niquelífera, tendo em vista sua concentração pelo processo de segregação 633
Características estruturais de pastilhas de UO_2 para reatores nucleares 45
Carvalinhos, Henrique J. Gomes ...... 377 e 441
Carvão. Beneficiamento magnético de carvões ... 303
Carvão. Uso da programação linear na otimização de misturas de carvões 237
Carvão vegetal na produtividade dos fornos elétricos de redução; Influência da granulometria do .. 541
Cavallante, Ferdinando Luiz ...... 419 e 727
Cenni, Mário A. 552
Cetlin, Paulo Roberto 585
Chapas metálicas finas; Efeitos da contração transversal sobre a estricção e a ruptura de corpos-de-prova de 653
Chapas metálicas finas ensaiadas à tração uniaxial, com base na dureza Vickers; Cálculo dos valores de σ e de γ em corpos-de-prova de 113
Chapas zincadas 833
Chawla, Krishan 719
Chilque, Angel Rafael Arce 241
Chojnowski, Edmundo Antonio 455
Chumbo; Estudo sobre a morfologia de eutético Pb-Sn 165
Ciência e técnica ...... 77, 149, 217, 277, 353, 419, 483, 541, 615, 677, 751 e 833
Cinética da solidificação unidirecional de metais vazados sem superaquecimento 813
Cobalto na eletrorecuperação do zinco; Influência do 689

Cobre-alumínio; Alguns aspectos de deformação plástica de liga 191
Cobre; Estudo do comportamento superplástico à 250ºC das ligas 70/30 ZnAl e 69,5/30 ZnAl + 0,5% Cu 393
Cobre; Fabricação e propriedade do conjugado de fibra de tungstênio em matriz Ferro-Cobre com 99,95% de pureza, laminado a frio e fatores que influenciam a energia de ativação do processo; Recritalização do 455
Coelho, Catia MacCord Simões 689
Coelho, Luiz Eugênio 217
Compensação da potência reativa e redução das variações de tensão em usinas siderúrgicas 525 e 591
Conferência Científica, XXVII 229
Conferência Científica, XXVIII 769
Congresso Anual, XXVIII .... 465 e 533
Conformação: Aplicação aos processos de estiramento e estampagem; Curvas limites de 697
Contração transversal sobre a estricção e a ruptura de corpos-de-prova de chapas metálicas finas; Efeitos da 653
Controle de placas da CSN; Novo sistema de identificação e 563
Controle de qualidade da CSN; A nova organização do 353
Conversores LD; Método para o pré-aquecimento de carga sólida em .... 705 e 800
Coque; Ensaios de tambor para 713
Coqueificação 255
Corrosão de ligas supeplásticas 70/30 e 80/20 zinco-alumínio em atmosfera úmida; Estudo da 25
Corrosão em meio ácido de alguns aços de baixa liga e fabricação comercial; Características eletroquímicas e comportamento à 91
Costi, Roque 554
Crepitação; Características das hematitas da CSN sob o ponto de vista de 783
Cromo por espectrometria de absorção atômica; Determinação analítica do 385
Cromo; Fragilidade do revenido em temperaturas próximas de Ac_1 em aços Ni-Cr-Mo de baixa liga 3
Cruz, Affonso Themóteo da 217
Cunha, Maria Tereza Caldas da 385
Cunha, Oswaldo Galvão Caldas 425
Curvas limites de conformação: aplicação aos processos de estiramento e estampagem 697
Decapagem; Inibidores da solução de 447
Decomposição do cloreto de magnésio por reação com vapor d'água 425
Deformação plástica de liga cobre-alumínio; Alguns aspectos de 191
Degradação a quente de sínter e a importância de seus ensaios; Fenômenos de 639
Desenvolvimento do emprego da extração por solventes na metalurgia extrativa 777
Desenvolvimento do processo Q-BOP para fabricação de aço (XXVII Conferência Científica) .. 229
Desgaseificação do aço sob vácuo; Recentes desenvolvimentos do refino e 615
Desgaste por abrasão em órgãos ativos de cultivador com revestimento de material duro; Estudo do 511
Desgaste por abrasão em órgãos ativos de máquinas agrícolas com revestimento de material duro; Estudo do 321
Dessulfuração de ferros fundidos 419
Dessulfuração de ferros fundidos por CaC_2 727
Determinação analítica do cromo por espectrometria de absorção atômica 385
Difração de Raios-X ao estudo da fragilidade do revenido de domínio superior; Aplicação de técnicas de 809
Dureza Vickers; Cálculo dos valores de σ e γ de em corpos-de-prova de chapas metálicas finas ensaiadas à tração uniaxial, com base na ... 113
Economia; Estrutura econômico-financeira da indústria siderúrgica brasileira 515
Economia; Sucata e suas implicações econômicas com a estrutura de produção de aço no Brasil 571
Efeito Portevin Le-Chatelier através da fotoelasticidade por reflexão; Estudo do 585
Efeitos do antimônio na solidificação de ferros fundidos cinzentos; Alguns 171
Efeitos da contração transversal sobre a estricção e a ruptura de corpos-de-prova de chapas metálicas finas 653
Eficiência na administração de projetos 769
Elétrons-Auger e sua utilidade na metalurgia; Espectroscopia de 493
Eletroquímicas e comportamento à corrosão em meio ácido de alguns aços de baixa liga de fabricação comercial; Características 91
Eletro-recuperação do zinco; Influência do cobalto na 689
Energia de ativação do processo; Recristalização do cobre com 99,95% de pureza, laminado a frio e fatores que influenciam a 455
Energia elétrica. Compensação da potência reativa e redução das variações de tensão em usinas siderúrgicas .... 525 e 591
Ensaios; Cálculo dos valores de σ e de γ em corpos-de-prova de chapas metálicas finas ensaiadas à tração uniaxial, com base na dureza Vickers . 113
Ensaios estáticos para a determinação da resistência à fratura frágil dos aços 677
Ensaios; Fenômenos de degradação a quente de sínter e a importância de seus 639
Ensaios de tambor para coque 713
Entalpia de ativação durante a deformação por tração do urânio α à temperatura ambiente; Variação do volume e da 377
Estampagem; Curvas limites de conformação; aplicação aos processos de estiramento e 697
Estiramento e estampagem; Curvas limites de conformação: aplicação aos processos de 697
Envelhecimento da martensita por deformação .. 659
Equipamentos; Identificação de problemas de engenharia na fabricação de 368
Equipamentos para a indústria siderúrgica; Máquinas e 365
Equipamentos para as indústrias mecânicas e metalúrgicas; Fabricação nacional de 363
Espectrometria de absorção atômica; Determinação analítica do cromo por 385
Espectroscopia de eletrons-Auger e sua utilidade na metalurgia 493
Esponja de titânio por arraste com gás inerte; purificação da 105
Estanho. Estudo sobre a morfologia de eutético Pb-Sn 165
Estevão, Anibal 307
Estricção e a ruptura de corpos-de-prova de chapas metálicas finas; Efeitos da contração transversal sobre a 653
Estrutura econômico-financeira da indústria siderúrgica brasileira 515
Estudo do comportamento superplástico à250ºC das ligas 70/30 ZnAl e 69,5/30 Zn/Al + 0,5% Cu 393
Estudo da corrosão de ligas superplásticas 70/30 e 80/20 zinco-alumínio em atmosfera úmida ... 25
Estudo do desgaste por abrasão em órgãos ativos de cultivador com revestimento de material duro 511
Estudo do desgaste por abrasão em órgãos ativos de máquinas agrícolas com revestimento de material duro 321
Estudo do efeito Portevin Le-Chatelier através da fotoelasticidade por reflexão 585
Estudo sobre a morfologia de eutético Pb-Sn 165
Evrard, Franklin 311
Exportação; aspectos gerais; Importação e 181

Exportação de laminados de aço; Importação e .. 182
Exportação de produtos metalúrgicos; Importação e 181
Exportação de produtos siderúrgicos forjados; A .. 184
Extrativa; Desenvolvimento do emprego da extração por solventes na metalurgia 777
Fabricação de bens de capital; Política do Governo na 363
Fabricação de equipamentos; Identificação de problemas de engenharia na 368
Fabricação nacional de equipamentos para as indústrias mecânicas e metalúrgicas 363
Fabricação e propriedade do conjugado de fibra de tungstênio em matriz ferro-cobre 719
Fenômenos de degradação a quente de sínter e a importância de seus ensaios 639
Ferran, Elena M. de .... 25, 393 e 697
Ferran, Gustau Lorente 241
Ferrante, Maurizio .... 105 e 647
Ferreira, Osmar da Luz 809
Ferro fundido; Dessulfuração de 419
Ferros fundidos po CaC_2 Dessulfuração de 727
Ferros fundidos cinzentos; Alguns efeitos do antimônio na solidificação de 171
Figuras de polo. Aplicação a um aço efervescente. Método automático de tração de 241
Flores, Octávio A. Marques 555
Forjados; A Exportação de produtos siderúrgicos .. 184
Forno elétrico tipo mufla para tratamentos térmicos; Análise das características de um 87
Fornos elétricos de redução com o emprego de revestimento refratário sílico-aluminoso; Possibilidade de melhores índices de produtividade nos 483
Fornos elétricos de redução; Influência da granulometria do carvão vegetal na produtividade dos 541
Fotoelasticidade por reflexão; Estudo do efeito Portevi Le-Chatelier através da 585
Fragilidade do revenido de domínio superior; Aplicação de técnicas de difração de Raios-X ao estudo da 809
Fragilidade do revenido em temperaturas próximas de Ac_1 em aços Ni-Cr-Mo de baixa liga 3
Fragilização por metal líquido; Alguns problemas de 311
Fratura frágil dos aços; Ensaios estáticos para a determinação da resistência à 677
Freitas, Clauer Trench de 45
Friedrich, Sylvio E. 353
Fundição de precisão: uma tecnologia sofisticada em desenvolvimento no IPT 77
Fundição sob pressão de ligas de zinco; Peculiaridades da técnica de 277
Gás Inerte; Purificação da esponja de titânio por arraste com 105
Gentile, Erberto Francisco .... 45 e 165
Gouvêa, José Andrade de 11
Granulometria do carvão vegetal na produtividade dos fornos elétricos de redução; Influência da 541
Granulometria do minério de ferro fino sobre a produtividade da sinterização; Influência da 217
Graubard, Joseph M. 769
Gruhl, Arno Herbert 419
Grundig, Werner .... 113 e 653
Guazelli, Eduardo 791
Gusa; Solubilidade do carbono no ferro 401
Haydt, Heliton Motta 45
Hematitas da CSN sob o ponto de vista de crepitação; Características das 783
Hertwig, Iwan Oleg von 615
Hidrogênio e martensita de alto teor de carbono; Interação entre 149
Hunter, P. D. 229
Identificação e controle de placas da CSN; Novo sistema de 563
Identificação de problemas de engenharia na fabricação de equipamentos 368
Importação e exportação; aspectos gerais 181
Importação e exportação de laminados de aço 182
Importação e exportação de produtos metalúrgicos 181
Indução nas laminações; Aplicação do aquecimento por 331
Indústria siderúrgica brasileira; Estrutura econômico-financeira da 515
Influência do cobalto na eletrorecuperação do zinco 689
Influência da granulometria do carvão vegetal na produtividade dos fornos elétricos de redução . 541
Influência da granulometria do minério de ferro fino sobre a produtividade da sinterização .. 217
Inibidores da solução de decapagem 447
Instalação de balança na ponte de lingotamento da USIMINAS 307
Interação entre hidrogênio e martensita de alto teor de carbono 149
King, R. J. 229
Krüger, Paulo von 237
Lakschevitz Jr., Arthur 633
Laminação. Aplicação do Aquecimento por indução nas laminações 331
Laminadores; Manutenção de mancais de 501
Laminados de aço; Importação e exportação de .. 182
Lankford Jr., William I. 229
Laterita niquelífera tendo em vista a sua concentração pelo processo de segregação; Características de uma 633
Leocádio, Odilon Filho 237
Lingotes A resistência térmica da interface metal/molde e sua importância na solidificacção de 157
Literatura técnica .... 83, 154, 225, 289, 359, 422, 489, 546, 630, 685, 766 e 839
Loureiro, Antonio Pádua 377
Loureiro, Roberto Cid 558
Magnésio por reação com vapor d'água; Decomposição do cloreto de 425
Magnésio e $TiCl_4$ na produção de esponja de titânio; Adição simultânea de 647
Mancais de laminadores; Manutenção de 501
Manutenção de mancais de laminadores 501
Máquinas agrícolas. Estudo do desgaste por abrasão em órgãos ativos de cultivador com revestimento de material duro 511
Máquinas agrícolas com revestimento de material duro; Estudo do desgaste por abrasão em órgãos ativos de 321
Máquinas e equipamentos para a indústria siderúrgica 365
Marinho, A. 217
Mariotto, Claudio Luiz 77
Marroquim, Rômulo Pinto 639
Matensita de alto teor de carbono; Interação entre hidrogênio e 149
Martensita por deformação; Envelhecimento da .. 659
Masuda, Hiroshi .... 639, 713 e 783
Matriz siderúrgica italiana — Uma aplicação particular da matriz tecnológica Renzi. A 293
Melo, José Assis de 501
Melo, Marco Antonio Lima de .... 401, 483 e 541
Mendonça, Claudio Furtado de 719
Metais não-ferrosos .... 138, 208 e 274
Método automático de traçado de figuras de polo. Aplicação a um aço efervescente 241
Método para o pré-aquecimento de carga sólida em conversores LD .... 705 e 800
Métodos de estudo do comportamento de pelotas de minério de ferro durante a redução com um agente redutor gasoso 31
MIG-MAG e sistemas de transferência do metal; Principais características dos equipamentos .. 552
Minério de ferro fino sobre a produtividade da sinterização; Influência da granulometria do .. 217
Minério de ferro durante a redução com um agente redutor gasoso; Métodos de estudo do comportamento de pelotas de 31
Minérios e misturas de sinterização; Permeabilidade de 97

Miranda, Euclides Parentes de ... 181
Molibdênio; Fragilidade do revenido em temperaturas próximas de Ac_1 em aços Ni-Cr-Mo de baixa liga ... 3
Monhemius, Andrew John ... 777
Monteiro, Mário Raimundo Fortes ... 237 e 255
Monteiro, Sérgio Neves ... 801
Morfologia de eutético Pb-Sn; Estudo sobre a ... 165
Muniz, Gil Lúcio Franco ... 97
Musetti, André ... 615
Níquel; Características de uma laterita niquelífera, tendo em vista sua concentração pelo processo de segregação ... 633
Níquel; Fragilidade do revenido em temperaturas próximas de Ac_1 em aços Ni-Cr-Mo de baixa liga ... 3
Nogueira Filho, Carlos Antonio ... 833
Nogueira, Ralfe Wilson de Matos ... 97 e 217
Normas e acoplamentos; Tubos sem costura: fabricação, uso, ... 249
Nossos associados ... 67, 139, 205, 270, 345, 414, 474, 605, 673, 741 e ... 825
Noticiário do cobre ... 73, 145, 213, 349, 479, 611 e 747
Nova organização do controle de qualidade da CSN; A ... 353
Novo sistema de identificação e controle de placas da CSN ... 563
Ogasawara, Tsuneharu ... 31
Oliveira, Antonio Augusto de Andrade ... 368
Oliveira, Paulo Metello de ... 563
Pagnano, Carlos Alberto Guimarães ... 87
Papaléo, Renato ... 311
Parker, Roger Hill ... 31
Pastilhas de OU_2 para reatores nucleares; Característicos estruturais de ... 45
Patto, Ulysses Souza ... 11
Peculiaridades da técnica de fundição sob pressão de ligas de zinco ... 277
Pegurier, Fabiano J. H. ... 182
Pelotas de minério de ferro durante a redução com um agente redutor gasoso; Métodos de estudo do comportamento de ... 31
Penna, José Calazans ... 97 e 217
Pereira, Odir ... 769
Peres, Bemides ... 87
Perini, Luiz Ary ... 556
Permeabilidade de minérios e misturas de sinterização ... 97
Pieske, Adolar ... 171, 191 727
Pinto, Eduardo Camargo de Oliveira ... 77
Pinto, Jenner Valadares ... 249
Pires, Amantino ... 184
Pires, Odmar Simões ... 157 e 813
Placas da CSN; Novo sistema de identificação e controle de ... 563
Política do Governo na fabricação de bens de capital ... 363
Possibilidade de melhores índices de produtividade nos fornos elétricos de redução com o emprego de revestimento refratário sílico-aluminoso ... 483
Pré-aquecimento de carga sólida em conversores LD; Método para o ... 705 e 800
Principais características dos equipamentos MIG-MAG e sistemas de transferência do metal ... 552
Produção, economia e finanças ... 69, 141, 209, 271, 346, 415, 476, 538, 607, 674, 743 e 827
Produtividade nos fornos elétricos de redução com o emprego de revestimento refratário sílico-aluminoso; Possibilidade de melhores índices de ... 483
Programação linear na otimização de misturas de carvões; Uso da ... 237
Propriedades de tração do aço inoxidável austenítico AISI 316 a baixas temperaturas ... 801
Pupo, Sylvio de Aguiar ... 365
Purificação da esponja de titânio por arraste com gás inerte ... 105
Q-BOP para a fabricação de aço; Desenvolvimento do processo ... 229
Raios-X ao estudo da fragilidade do revenido de domínio superior; Aplicação de técnicas de difração de ... 809
Ramos, José Braz de Souza ... 677
Ratton, Antonio Carlos Pereira ... 705 e 800
Reatores nucleares; Características estruturais de pastilhas para ... 45
Recentes desenvolvimentos do refino e desgaseificação do aço sob vácuo ... 615
Recristalização do cobre com 99,95% de pureza, laminado a frio e fatores que influenciam a energia de ativação do processo ... 455
Redução com um agente redutor gasoso; Métodos de estudo do comportamento de pelotas de minério de ferro durante a ... 31
Reed-Hill, R. E. ... 585
Refino e desgaseificação do aço sob vácuo; Recentes desenvolvimentos do ... 615
Reflexões sobre a expansão da siderurgia brasileira ... 751
Refratário sílico-aluminoso; Possibilidade de melhores índices de produtividade nos fornos elétricos de redução com o emprego de revestimento ... 483
Renzi, Antonino ... 293
Resistência à fratura frágil dos aços; Ensaios estáticos para a determinação da ... 677
Resistência térmica da interface metal/molde e sua importância na solidiifcação de lingotes ... 157
Reunião Aberta: Fabricação nacional de equipamentos para as indústrias mecânicas e metalúrgicas ... 363
Reunião Aberta: Importação e exportação de produtos metalúrgicos ... 181
Reunião Aberta: Soldagem sob proteção de CO_2 e misturas ... 551
Revenido de domínio superior; Aplicação de técnicas de difração de raios-X ao estudo da fragilidade ... 809
Revenido em temperaturas próximas de Ac_1 em aços Ni-Cr-Mo de baixa liga; Fragilidade do ... 3
Revestimento de material duro; Estudo do desgaste por abrasão em órgãos ativos de máquinas agrícolas com ... 321
Revestimento de material duro; Estudo do desgaste por abrasão em órgãos ativos de cultivador com ... 511
Rocha, Rogério ... 401
Rover, Carlos Firmo Schmidt ... 647
Runte, Edouard ... 331
Ruptura de corpos-de-prova de chapas metálicas finas; Efeitos da contração transversal sobre a estricção e a ... 653
Santos, Adalberto B. de Souza ... 724
Santos, Paulo Remi Guimarães ... 647
Santos, Tharcisio Damy de Souza ... 45
Santos Filho, Adriano Rodrigues dos ... 558
Sathler, Lúcio ... 91
Siderurgia brasileira; Reflexões sobre a expansão da ... 751
Silício; Trincas e fendas em aço acalmado com alumínio e ... 791
Silva, Flavio Teixeira da ... 31
Silveira, Gastão Moraes da ... 321 e 509
Silveira, Irmã da ... 571
Silveira, Rubens Corrêa da ... 401, 483 e 541
Sínter e a importância de seus ensaios; Fenômenos de degradação a quente de ... 639
Sinterização; Influência da granulometria do minério de ferro fino sobre a produtividade da ... 217
Sinterização; Permeabilidade de minérios e misturas de ... 97
Soldagem com arame tubular ... 555
Soldagem pela técnica de curtos-circuitos ... 554
Soldagem sob atmosfera gasosa; Automatização na ... 556
Soldagem sob proteção de CO_2; Aspectos práticos da utilização do processo de ... 558
Soldagem sob proteção de CO_2 e misturas ... 551

Soledade, Edmundo Bastos 713
Solidificação de ferros fundidos cinzentos; Alguns efeitos do antimônio na 171
Solidificação de lingotes; A resistência térmica da interface metal/molde e sua importância na .. 157
Solidificação unidirecional de metais vazados sem superaquecimento; Cinética da 813
Solubilidade do carbono no ferro gusa 401
Sucata e suas implicações econômicas com a estrutura de produção de aço no Brasil 571
Sugiyama, Noriyuki .... 171 e 727
Superplásticas 70/30 e 80/20 zinco-alumínio em atmosfera úmida; Estudo da corrosão de ligas 25
Superplasticidade; Estudo do comportamento superplástico à 250ºC das ligas 70/30 Zn/Al e 69,5/30 ZnAl + 0,5% Cu 393
Titânio; Adição simultânea de magnésio e $TiCl_4$ na produção de esponja de 647
Titânio; Aplicações e tecnologia das ligas de 11
Titânio por arraste com gás inerte; Purificação da esponja de 105
Tratamentos térmicos; Análise das características de um forno elétrico tipo mufla para 87
Trindade, Sérgio Campos 303
Trincas e fendas em aço acalmado com alumínio e silício 791
Tschiptischin, André Paulo 191
Tubos sem costura — Fabricação, usos, normas e acoplamentos 249
Tungstênio em matirz ferro-cobe; Fabricação e propriedade do conjugado de fibra de 719
Urânio α à temperatura ambiente; Variação do volume e da entalpia de ativação durante a deformação por tração do 377
Usinas siderúrgicas; Compensação da potência reativa e redução das variações de tensão em 525 e 591
Uso da programação linear na otimização de misturas de carvões 237
Vácuo; Recentes desenvolvimentos do refino e desgaseificação do aço sob 615
Valdiero, Antonio Francisco 501
Variação do volume de ativação com a tensão aplicada em alguns metais e ligas com diferentes estruturas cristalinas 441
Variação do volume e da entalpia de ativação durante a deformação por tração do urânio α à temperatura ambiente 377
Viana, Carlos S. C. 241
Vianna, Luiz Fernando C. 307
Victória, Máximo Pedro 659
Vieira, Renato Rocha 191
Volta, Ângelo Roberto 455
Zinco-alumínio em atmosfera úmida; Estudo da corrosão de ligas superplásticas 70/30 e 80/20 ... 25
Zinco; chapas zincadas 833
Zinco; Estudo do comportamento superplástico à 250ºC das ligas 70/30 ZnAl e 69,5/30 ZnAl + 0,5% Cu 393
Zinco; Influência do cobalto na eletro-recuperação do 689
Zinco; Peculiaridades da técnica de fundição sob pressão de ligas de 277
Zuercher, Stephan .... 525 e 591